



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ

«Учебный центр «СДТ»

 Осипова Т.В.

«3» декабря 2020 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме:

### «ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕМОНТЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»

<b>Цель:</b>	совершенствование компетенции слушателей, необходимой для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по выполнению геодезических работ
<b>Категория слушателей</b>	Руководители и специалисты предприятий дорожно-транспортной отрасли, имеющие и (или) получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование
<b>Срок обучения</b>	73 часа
<b>Форма обучения</b>	Очная
<b>Получаемый документ</b>	Удостоверение о повышении квалификации ЧОУ «Учебный Центр СДТ»

п/п	Наименование	Общая трудоемкость, час	Всего аудиторских занятий, час.	В том числе		СРС, час	Компетенции Форма контроля
				Лекций, час	Практические занятия. час		
<b>Модуль 1 «Топографическая основа проектирования»</b>							
1.1	Вводная часть	0,5	0,5	0,5			
1.2	Топографическая основа проектирования.	1,0	1,0	1,0			
1.3	Карта и план.	1,5	1,5	1,5			
1.4	Масштабы.	2,0	2,0	2,0			
1.5	Системы координат, применяемые в геодезии	2,5	2,0	2,5			
1.6	Ориентирование направлений	1,5	1,5	1,5			
<i>Аттестация</i>		0,5					Тестирование
<b>Итого в модуле 1:</b>		<b>9,0</b>	<b>8,5</b>	<b>8,5</b>			
<b>Модуль 2 «Измерительные приборы»</b>							
2.1	Приборы и погрешности измерений	6,0	6,0	6,0			
2.2	Критерии точности измерений	6,0	6,0	6,0			
2.3	Угловые измерения	5,0	5,0	5,0			
2.4	Линейные измерения	4	4	4			
2.5	Геодезические сети	3,5	3,5	3,5			

<i>Аттестация</i>		0,5					Тестирование
<b><i>Итого в модуле 2:</i></b>		<b><i>25,0</i></b>	<b><i>24,5</i></b>	<b><i>24,5</i></b>			
<b>Модуль «Топографические съемки»</b>							
3.1	Теодолитная съемка	5,0	5,0	5,0			
3.2	Нивелирование	4,0	4,0	4,0			
3.3	Мензольная съемка	3,5	3,5	3,5			
3.4	Тахеометрическая съемка	6,0	6,0	6,0			
<i>Аттестация</i>		1					Тестирование
<b><i>Итого в модуле 3:</i></b>		<b><i>19,0</i></b>	<b><i>18,5</i></b>	<b><i>18,5</i></b>			
<b>Модуль 4 «Геодезические работы при строительстве и ремонте»</b>							
4.1	Разбивочная основа.	6,0	6,0	6,0			
4.2	Геодезические работы на сооружениях линейного типа	2,5	2,5	2,5			
4.3	Мониторинг геометрии сооружения	1,5	1,5	1,5			
4.4	Цифровое и математическое моделирование местности	3,5	3,5	3,5			
4.5	Навигационные системы	3	3	3			
<i>Аттестация</i>		0,5					Тестирование
<b><i>Итого в модуле 4:</i></b>		<b><i>17,0</i></b>	<b><i>16,5</i></b>	<b><i>16,5</i></b>			
<b><i>Итоговая аттестация</i></b>		<b><i>3</i></b>				<b><i>3</i></b>	<b><i>Зачет</i></b>
<b><i>ВСЕГО:</i></b>		<b><i>73</i></b>					

Учебный план разработан Учебной группой ЧОУ «Учебный Центр СДТ»